

E3U

KR00/601

REC'D	07 NOV 2000
WIPO	PCT

대한민국 특허청  
KOREAN INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 19733 호  
Application Number

출원년월일 : 2000년 04월 14일  
Date of Application

출원인 : 김민겸  
Applicant(s)

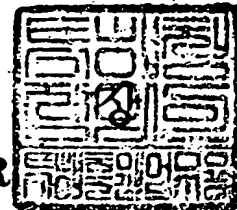
**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2000 년 10 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2000.04.14
【발명의 명칭】	키패드 (전화기 자판) 상의 알파벳 배치 방법 및 알파벳 입력방법
【발명의 영문명칭】	.
【출원인】	
【성명】	김민경
【출원인코드】	4-1999-033541-8
【발명자】	
【성명】	김민경
【출원인코드】	4-1999-033541-8
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 김민경 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	8 면 39,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	39,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	11,700 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_2통

【요약서】

【요약】

키패드(전화기 자판)를 이용하여 알파벳을 입력하는 방법을 제시한다.

【대표도】

도 1

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

키패드(전화기 자판) 상의 알파벳 배치 방법 및 알파벳 입력방법{.}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1. 좌우 직선조합 및 상하인접 직선조합을 한국어에 응용한 사례의 반복선택방법 전용화 사례

도 2. 좌우 직선조합 및 상하인접 직선조합을 한국어에 응용하여 자모음을 배치한 사례(모음 - 내향)의 반복선택방법 전용화 사례

도 3. 좌우 직선조합 및 상하인접 직선조합을 한국어에 응용한 사례의 반복선택방법 전용화 사례(도 1)에서 쌍자음을 제거한 사례

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<4>

## 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<5>

## 【발명의 구성 및 작용】

<6> 출원인의 선출원(출원번호 10-1999-0021476, 출원번호 10-2000-19079 , 이하 간단히 '선출원'이라 부름)에서 제시한 키패드는 소우주선택방법(제시한 선출원에서 설명)과 반복선택방법을 모두 적용할 수 있는 키패드이다. 그러나 반복선택방법을 더 선호하는

사용자를 위해 키패드상 자소의 배열을 조금 바꿔 반복선택방법만을 위한 키패드를 생각할 수 있다. 즉 선택되는 순서에 따라 키패드상 알파벳을 순차적으로 나열하는 것이다. 이 경우 좌우직선조합을 활용한 경우는 1 열의 버튼([1], [4], [7] 버튼)은 변화가 없고, 2 열의 버튼([2], [5], [8], [0] 버튼)은 첫번째 알파벳과 두번째 알파벳의 위치가 서로 바뀌게 되고, 3 열의 버튼([3], [6], [9] 버튼)은 첫번째 알파벳과 세번째 알파벳의 위치가 서로 바뀌게 된다.

<7> 편의상 선출원에서의 도 10 과 도 15 만을 반복선택방법 전용의 키패드 배열로 변형한 경우를 각각 본출원의 도 1, 도 2 에서 보인다(도 1 에서는 [2]번 버튼상 알파벳 배치에 있어서 모음의 사용빈도를 고려하여 ㅈ를 ㅊ에 앞서 ㄴ다음에 배치하는 방법도 있을 수 있다). 모두의 경우에 있어서, 키패드상 문자의 배열을 단순화하기 위하여 사용빈도가 미미한 쌍자음(ㄲ, ㄸ, ㅃ, ㅆ, ㅉ)을 자판에 표시하지 않고도, 해당 쌍자음이 속한 버튼(해당 쌍자음의 기본자음이 위치한 버튼)을 4 번 누르면 해당 쌍자음이 선택되는 것으로 할 수 있다. 본 발명에서의 도 1, 도 2 에 있어서도 쌍자음을 제거함으로써 하나의 버튼당 배열되는 알파벳의 수를 3 개씩으로 유지([1]~[9]버튼의 경우)하여 키패드를 단순화할 수 있다. 편의상 도 1 에 대하여만 키패드 버튼상에서 쌍자음을 제거하고 이와 같은 방법으로 쌍자음이 선택될 수 있도록 한 키패드를 도 3 에서 보인다. 반복선택방법 전용의 키패드(본 발명 예시 도 1, 도 2, 도 3)에서는 기준격자 자체가 부각되어 표시될 필요가 없으므로 사용자의 인식편의를 위하여 기본자음 자체를 약간 크게 그리고 굵게 표기한다.

<8> 편의상 입력방법을 도 1 을 기준으로 설명하면, [1]번 버튼을 한번 누르면

ㄱ이 선택되고, 두번 누르면 ㄴ가 선택되고, 세번 누르면 ㅋ이 선택되고, 네번 누르면  
ㄴ이 선택되고, 다섯번 누르면 1 이 선택되는 것이다. 쌍자음을 제거한 도 3 의 경우도  
같은 방법으로 쌍자음이 선택된다.

**【발명의 효과】**

<9>

【특허청구범위】

【청구항 1】

키패드상에 도 1 과 같이 한글 자모를 배열하는 방법 및 키패드

【청구항 2】

키패드상에 도 2 와 같이 한글 자모를 배열하는 방법 및 키패드

【청구항 3】

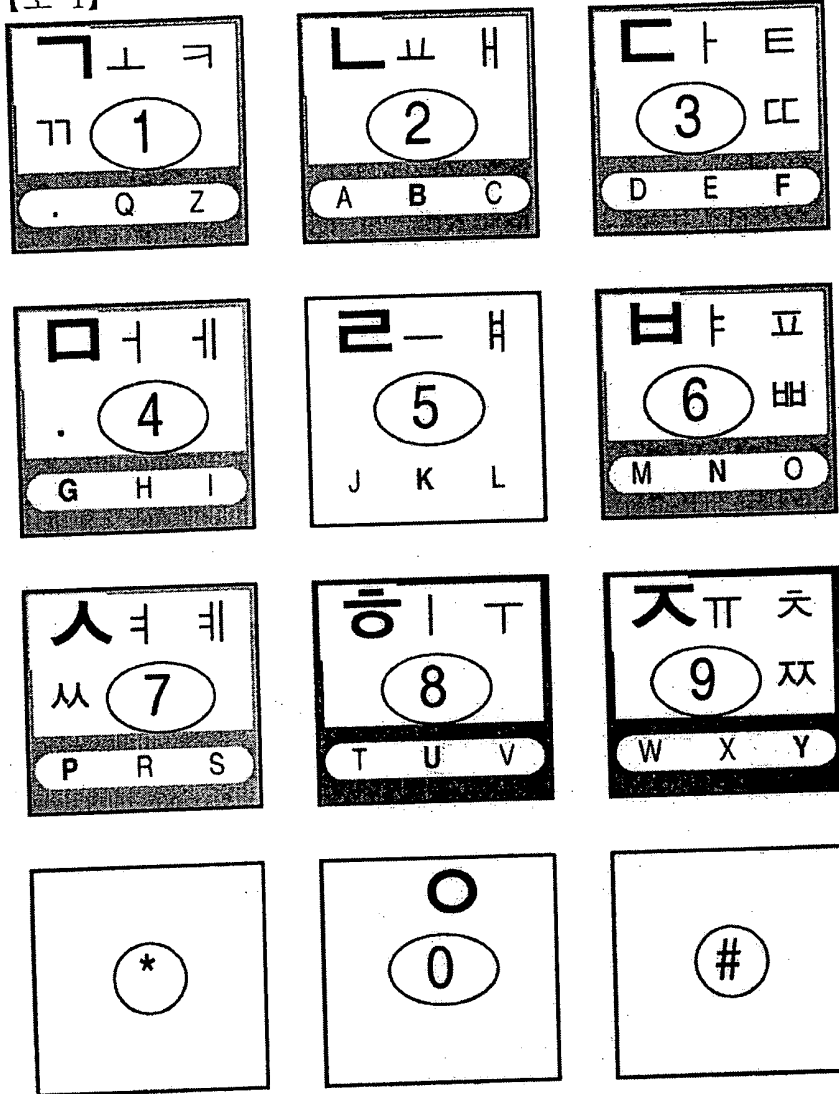
키패드상에 도 2 와 같이 한글 자모를 배열하는 방법 및 키패드

【청구항 4】

도 1, 도 2, 도 3 의 키패드를 이용하여 반복선택방법에 의하여 알파벳을 입력하는  
방법 및 키패드

## 【도면】

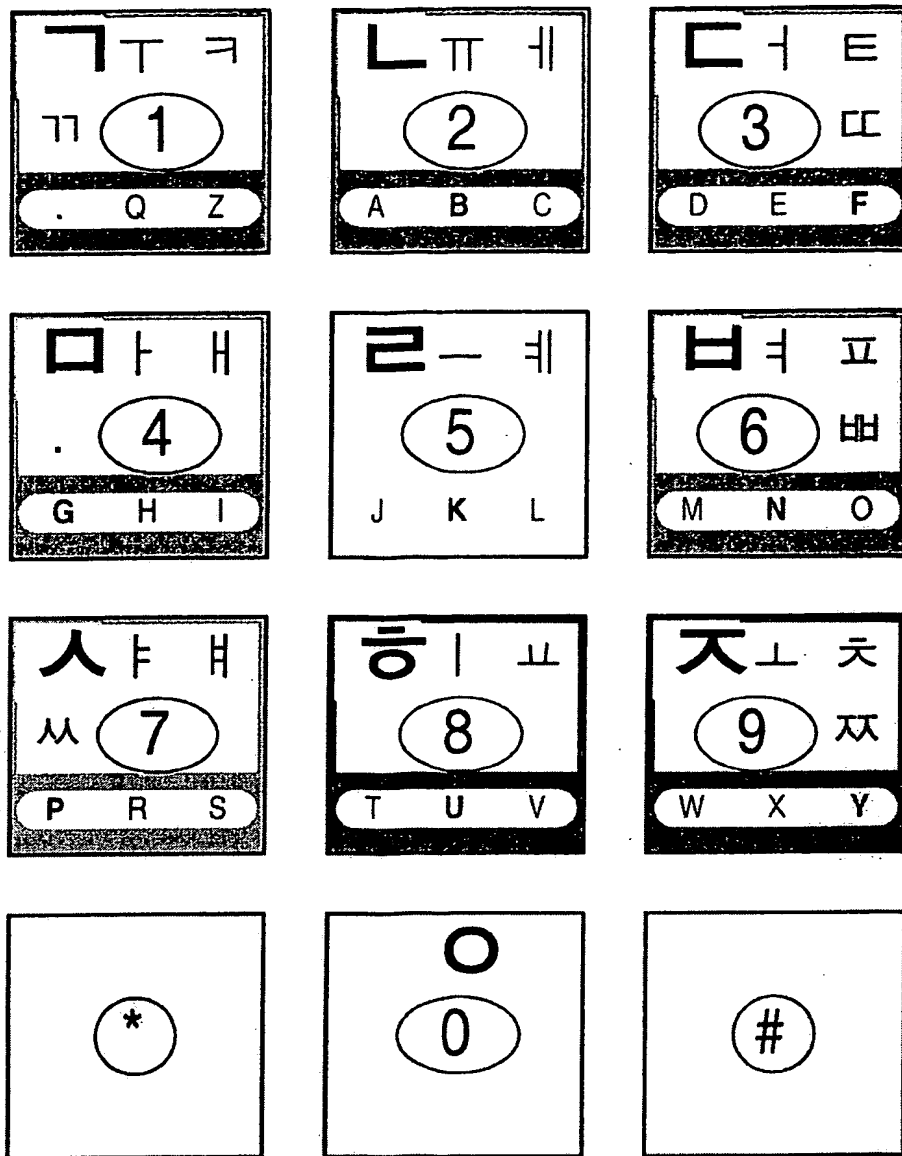
【도 1】



좌우 직선조합 및 상하인접 직선조합  
 을 한국어에 응용한 사례의 반복선택방법  
 전용화 사례

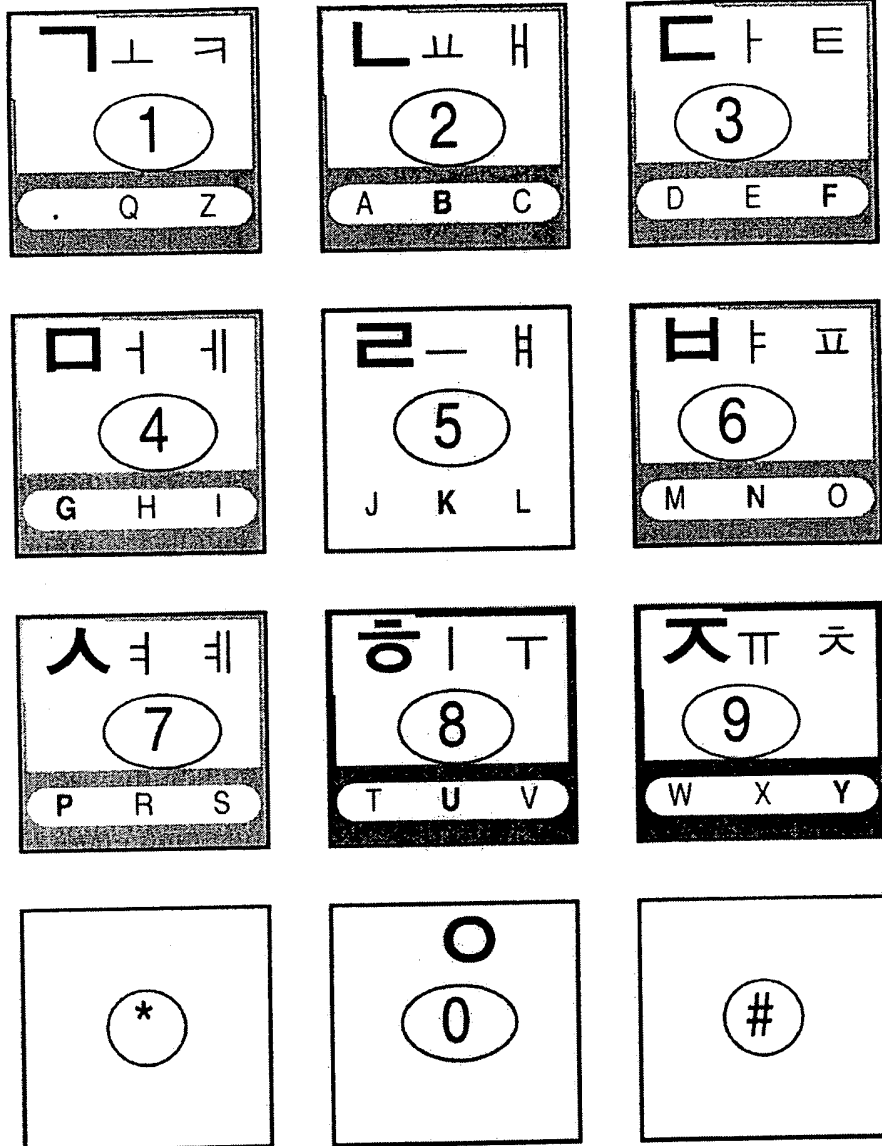


【도 2】



좌우 직선조합 및 상하인접 직선조합을 한  
 국어에 응용하여 자모음을 배치한 사례(모음 -  
 내향)의 반복선택방법 전용化 사례

【도 3】



좌우 직선조합 및 상하인접 직선조합을  
한국어에 응용한 사례의 반복선택방법 전용화  
사례에서 쌍자음을 제거한 사례